

Üdvözzük a FIBARO világában



Home Center 2

Nyugat-Európában már egyre népszerűbb, hazánkban azonban még csak most kezd elterjedni a Smart Home (okosotthon), az intelligens otthon fogalma. Mi úgy döntöttünk, hogy ügyfeink elégedettségét fokozandó, elébe megyünk ennek a trendnek és kicsit „kiokosítottuk” lakásainkat, házainkat. A FIBARO mellett tettük le a voksunkat, mert egy vezeték nélküli, rugalmasan bővíthető rendszert szeretnénk partnereinknek kínálni, ahol a lehetőségeknek csak a képzelet szabhat határt.



Mi is az a Smart Home?

A Smart Home az igényeinkhez tökéletesen idomuló automatizált rendszer, melyben az elektromos eszközök a szokásainkhoz alkalmazkodva önálló életet élnek. A FIBARO-rendszer kompatibilitásának köszönhetően lehetőségünk nyílik szinte bármilyen elektromos eszköz műkö-

dését automatizálni, szabályozni, valamint távolról ellenőrizni. Pl.: világítás, fűtés, klíma, redőnyök, riasztó, kamera, hangrendszer, házi mozi, öntöző rendszer, háztartási eszközök, stb.





Miért a FIBARO?

A vezeték nélküli kialakításnak köszönhetően a FIBARO-rendszer telepítésekor nem kell falakat bontani, fúrni faragni, a meglévő infrastruktúra teljesen épen marad. Továbbá a technológia fejlődése és a vezeték nélküli kommunikáció lehetővé tette a bekerülési költségek drasztikus

csökkenését, így egy komplett FIBARO-rendszer telepítése ma már csak a harmadába kerül, mint korábban a vezetékes rendszereknek.





Milyen részekből épül fel egy Smart Home rendszer?

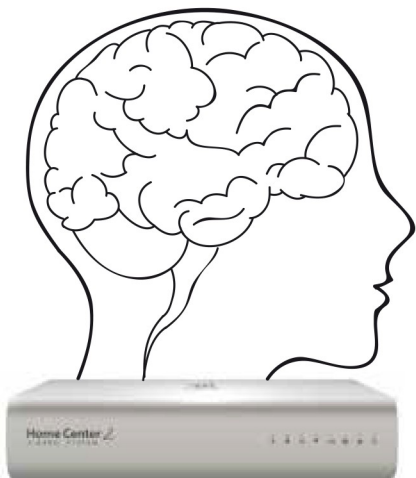
A rendszer különböző érzékelőkből – mozgás, nyitás, hőmérséklet, fény, füst, szén-monoxid, nedvesség, fagy, szél –, valamint speciális vezérlőmodulokból és kiegészítőkből épül fel, melyeket a központi vezérlőegység fog össze, felügyel és irányít.

A Z-Wave hálózaton keresztül ide érkeznek be az egyes érzékelőktől és rendszerelemektől az információk, itt kerülnek feldolgozásra, majd innen továbbítódnak a végrehajtandó parancsok az egyes vezérlőmodulok felé, azaz egyfajta központi agyként funkcionál.

A komplett rendszer igényeinkhez idomuló programozása szintén a vezérlőegységen történik. A távoli ellenőrzés és vezérlés ingyenes mobilalkalmazásokon és online webes felületen keresztül válik lehetővé.

1

Feldolgozó, memorizáló
döntéshozó elem



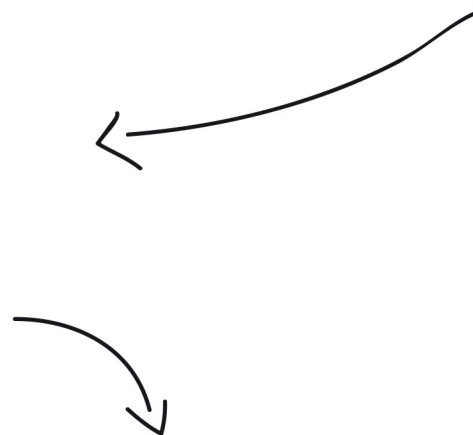
The Home Center 2
FIBARO-rendszer központi vezérlő

Érzékelések
(pl.: szaglás, látás, tapintás, hallás, stb.)



2

Érzékelők
(pl.: mozgás, hőmérséklet, páratartalom, füst, CO₂, víz,
ajtó / ablak nyitásszenzor)

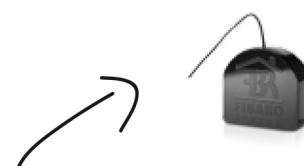


Végrehajtó elemek
(pl.: kar, láb, beszéd)

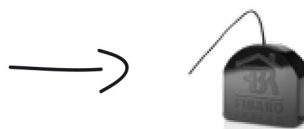
Ezekkel az elemekkel végezzük az
épületvezérlések 95%-t.



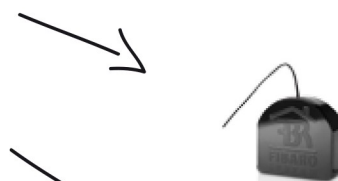
Wall Plug
távvezérelhető kimeneti adapter
teljesítménymérés funkcióval



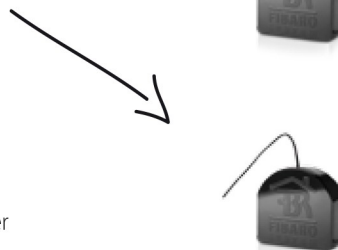
Dimmer
ezzel az eszközzel szabályozhatjuk
a világítás fényerejét



Roller Shutter
ezzel az eszközzel vezéreljük a
redőnyőket, napellenzőket, garázsajtókat,
stb.



Relay Switch
kapcsoló relé, akár 2 független áramkört
képes kapcsolni (pl.: kazánvezérlés, szivattyú)



RGBW Controller
többek között ezzel az eszközzel a LED
világítást vezéreljük

3

Mi is az a Z-Wave?

A Z-Wave egy adott rádiófrekvencián működő, zárt rendszerű kommunikációs protokoll, melyet kifejezetten az otthoni automatizálási területre fejlesztettek ki, így a technológia működését nem hátráltatják falak és emeletek. Ennek köszönhetően a FIBARO-rendszer a meglévő otthonokban is könnyűszerrel telepíthető és bővíthető anélkül, hogy bármilyen bontással, véséssel, illetve egyéb átalakítással járó munkálatokat igényelne, sőt költözés esetén egyszerűen áttelepíthető akár az egész rendszer.





Milyen előnyöket rejt magában egy okosotthon?

Egy intelligens otthon lehetővé teszi az elektromos eszközök automatizálását, időzítését, valamint távoli elérését és szabályzását, melynek fő célja a biztonság, kényelem és a költségmegtakarítás fokozása. A FIBARO-rendszer rugalmasságának köszönhetően, és tekintettel a felhasználói igények változatosságára kijelenthetjük, hogy nem létezik két egyforma okosotthon. A lehetőségeknek csak a kreativitás szabhat határt. Éppen ezért az igények pontos ismeretének hiányában az általunk kínált okosotthonok egy általános igényekre szabott alapsomagot tartalmaznak. De természetesen a bővítési lehetőségek határa a csillagos ég, ahogy mondani szokták.



Melyek ezek a rendszerelemek, melyeket alapkiépítésben kínálunk?

Home Center Lite központi vezérlőegység

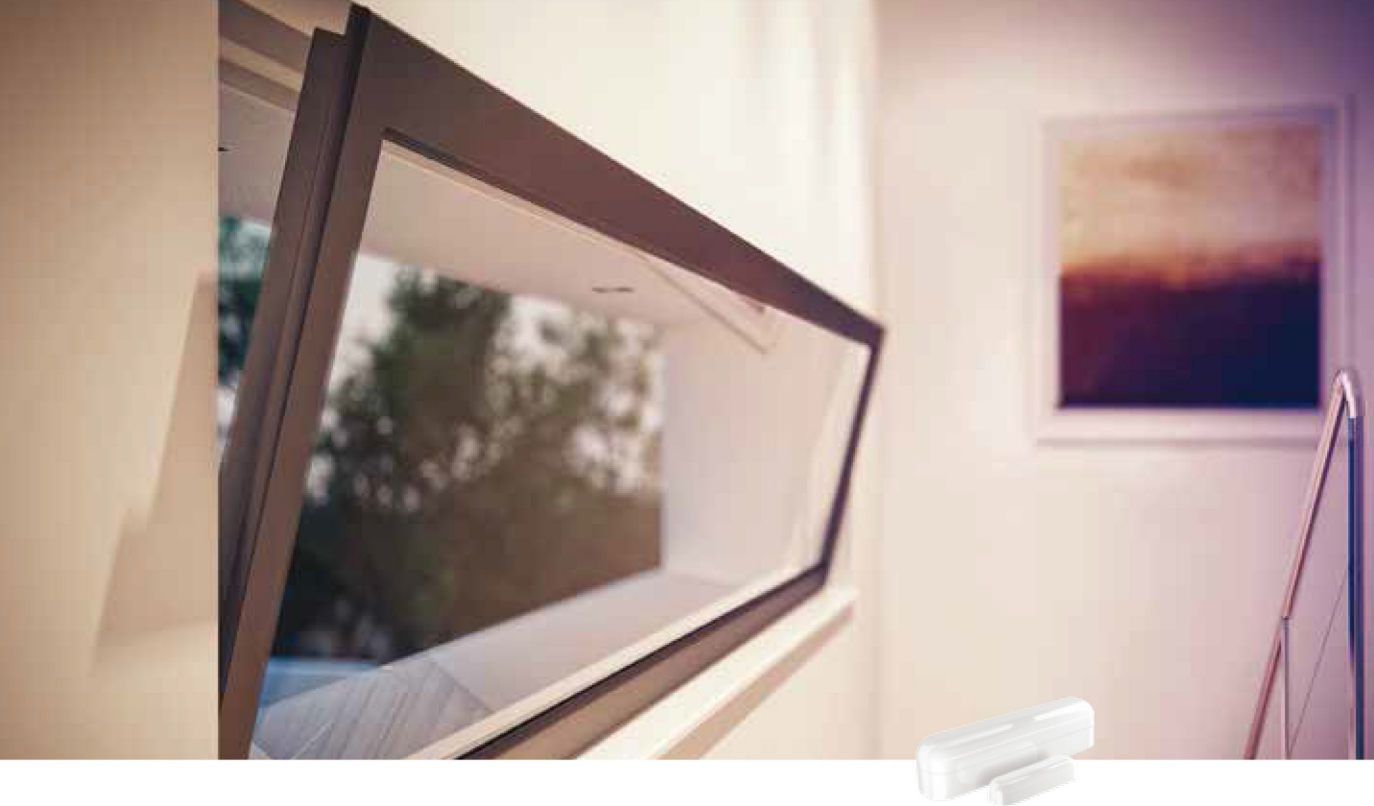
Egy alaprendszernek is elengedhetetlen része a központi vezérlőegység, mely akár 130 különböző végpontot (érzékelőt, vezérlőmodult, elektromos eszközt, stb) képes felügyelni, szabályozni.



Flood Sensor vízérezelő

A FIBARO Flood Sensor egy univerzális víz- és hőmérsékletérzékelő. A szenzor beépített LED jelzővel és hangriasztási funkcióval rendelkezik. Ha a megfigyelt területen vizet érzékel, azonnal értesítést küld, így elkerülhetjük a további károkat. A Flood Sensort padlóra vagy falra is helyezhetjük, sőt nagyobb víz esetén nem süllyed el, hanem a víz felszínén úszik és folyamatosan riaszt. A beépített hőmérsékletérzékelő segítségével jelzi a tűz- és fagyásveszélyt. Esztétikus kivitelének köszönhetően 2014-ben IF Design Awards díjat nyert.





Motion Sensor univerzális érzékelő

A Fibaro Motion Sensor egy igazi univerzális érzékelő, amely a mozgáson kívül fényt, hőmérsékletet, valamint rezgést érzékel. A rezgésérzékelő funkciójának köszönhetően szabotázst vagy földrengést is képes észlelni. A vezeték nélküli eszköz bármely felületre egyszerűen és gyorsan rögzíthető. Az érzékelő „szeme” különböző színekkel jelzi az aktuális állapotát. Kialakítását és érzékenységét tekintve leginkább egy macska szeméhez lehetne hasonlítani. 2015-ben CES innovációs díjat, 2016-ban pedig IF Design Awards díjat nyert.

Door / Window Sensor nyitásérzékelő

A FIBARO Door/Window sensor egy vezeték nélküli, elemes nyitásérzékelő. A nyílászáró állapotának megváltozása esetén a szenzor jelzést küld a központi vezérlőegységnek. Az érzékelő ajtók, garázkapuk és ablakok állapotának figyelésére hivatott, illetve épületen belüli, kiemelten fontos helyiségek védelmére.

érzékelés:



multiérzékelő:



Wall Plug intelligens dugalj

A FIBARO Wall Plug egy univerzális, automatizálható és távolról is vezérelhető intelligens konnektor. Bármely, 2500W teljesítményű elektromos készülék csatlakoztatható hozzá. Sokszínűségét jelzi, hogy rendelkezik fogyasztásmérési funkcióval is. Egy, a színét változtatni képes LED gyűrű az aktuális elektromos terhelés függvényében mutatja a pillanatnyi fogyasztást. Rendkívül kis mérete és esztétikus megjelenése egyedivé teszi a piacon kapható, hasonló elven működő eszközök között.



Smoke Sensor füstérzékelő

A FIBARO Smoke Sensor egy univerzális, optikai füstérzékelő, mely falra és mennyezetre is felszerelhető. Ez a kisméretű eszköz nemcsak a füstöt tudja érzékelni, hanem a beépített hőmérsékletérzékelője segítségével a magas hőfokot és hősebességet is, így a tüzet már a kialakulási szakaszban is képes jelezni. A riasztás hangjelzéssel, a LED dióda villogásával és a Z-Wave hálózat elemeihez vezérlő parancsok küldésével történik. A benne lévő relé által jelzést tud küldeni bármely riasztó rendszer felé.





Dimmer 2

fényerőszabályzó modul

A FIBARO Dimmer 2 egy olyan speciális fényerőszabályzó modul, amellyel távolról kapcsolhatjuk és szabályozhatjuk a rákötött fényforrásokat. A modulhoz hagyományos, LED-es és kompakt fényforrás egyaránt csatlakoztatható, továbbá teljesítménymérési (energiafogyasztás) funkcióval is rendelkezik, így energiaköltségeinket könnyebben optimalizálhatjuk. Az alternatív kapcsolások vezérlésére úgyszintén ezt a modult használjuk.



Relay Switch

relé modul

A FIBARO relé modul apró méretének köszönhetően fali kapcsolók dobozába is szerelhető, vagy bárhol alkalmazható, ahol egy legfeljebb 2500W teljesítményű elektromos eszköz vezérlése szükséges.

Pl.: világítási körök, kazán, szivattyú, motoros szelep, öntözőrendszer, elektromos kapu, stb.



szivattyú



kazán



tűzhely



világítás



motoros szelep

Melyek azok a funkciók, amiket az alapkiépítésben megvalósíthatunk?



Kényelmes távozás

Hasonló körülmények mellett tudunk elindulni otthonról is: távozáskor nem kell körbejárni a lakást, ugyanis a rendszerbe kötött elektromos eszközök automatikusan lekapcsolnak, miután elhagytuk otthonunkat.



Fogadó fény

Képzelve el, hogy elsőnek érkezik haza és amint kinyitja a kertkaput, kigyúlnak a kerti fények, majd beáll a garázsba és mikor belép a lakásba, kellemes zene fogadja, égnek a lámpák a közlekedőben és a nappaliban. Mennyivel kellemesebb így hazaérkezni, mint egy üres, sötét lakásba.



Éjszakai fény

Ismerős az érzés, amikor az éjszaka kellős közepén kibotorkál a mosdóba és vakító fény fogadja a villany felkapcsolásakor?

Az okosotthon rendszer segítségével könnyen megoldható, hogy ha az érzékelő mozgást észlel, a folyóson és a mosdóban a lámpák minimális fényerősséggel felkapcsolódnak, majd távozáskor pedig automatikusan lekapcsolódnak.



Éjszakai fény

Ismerős az érzés, amikor az éjszaka kellős közepén kibotorkál a mosdóba és vakító fény fogadja a villany felkapcsolásakor?

Az okosotthon rendszer segítségével könnyen megoldható, hogy ha az érzékelő mozgást észlel, a folyóson és a mosdóban a lámpák minimális fényerősséggel felkapcsolódnak, majd távozáskor pedig automatikusan lekapcsolódnak.





Jelenlét szimuláció

Bizonyára ismerős az érzés, amikor egy hosszabb távollét – nyaralás, üzleti út – alatt azon aggódik, hogy vajon mi történik az üresen hagyott otthonával. Ezennel vége az idegőrlő nyugtalanságnak, dőljön hátra és élvezze az utazással járó kikapcsolódást.

A FIBARO okosotthon rendszerével nyugodtabban nyaralhat. A központi egység sötétedés után kapcsolgatja a kültéri- és beltéri lámpákat az egyes helyiségekben az előre meghatározott beállítás szerint.



Ha változik a program... - távoli hűtés/fűtésszabályzás



A jelenleg programozható termosztátoknak köszönhetően mára már igen jól tudjuk igazítani a napi-heti rutinunkhoz a fűtési programot. Ha azonban korábban érünk haza, mert megváltozott a napi programunk, akkor nagyon hasznos, ha távolról is el tudjuk indítani a fűtést/hűtést, hogy kellemes meleg/hűvös legyen mire hazaérünk.



Távoli vezérlés telefonnal



Távoli ellenőrzés - fokozott biztonság

Előfordult már Önnel, hogy munkába menet azon aggódott, hogy lekapcsolta-e a lámpát, vagy épp kihúzta-e a vasalót vagy a hajsütővasat?

Telefonján távolról is ellenőrizheti, és szükség esetén lekapcsolhatja a rendszerbe kötött elektromos eszközöket, berendezéseket. Szintén távolról ellenőrizheti azt is, hogy ki érkezett Önhöz, amikor nem tartózkodik otthon. Laptopon, telefonon látja a kaputelefon kamerájának képét, hogy éppen ki csenget az ajtó előtt.

Munkahelyén értesíti okosotthon rendszere, ha mozgást észlel a ház körül vagy a lakásban, illetve ha megszólal a riasztó. Néhány kattintás a telefonján, és azonnal megjelennek az otthonába telepített kamerák online képei.

Biztonságérzetét tovább növeli a FIBARO-rendszer, amikor illetéktelen behatolás esetén a hangjelzésen kívül nyomatékosan fokozza a riasztást a külvilág felé: a lámpák folyamatosan fel-le kapcsolnak, illetve a redőnyök automatikusan le- vagy épp felmennek.

Esetleges tűz, vagy csőtörés esetén a rendszere fény- és hangjelzéssel riasztja az otthon tartózkodókat, illetve üzenetben értesíti a távollévő családtagokat, vagy az illetékes hatóságokat.

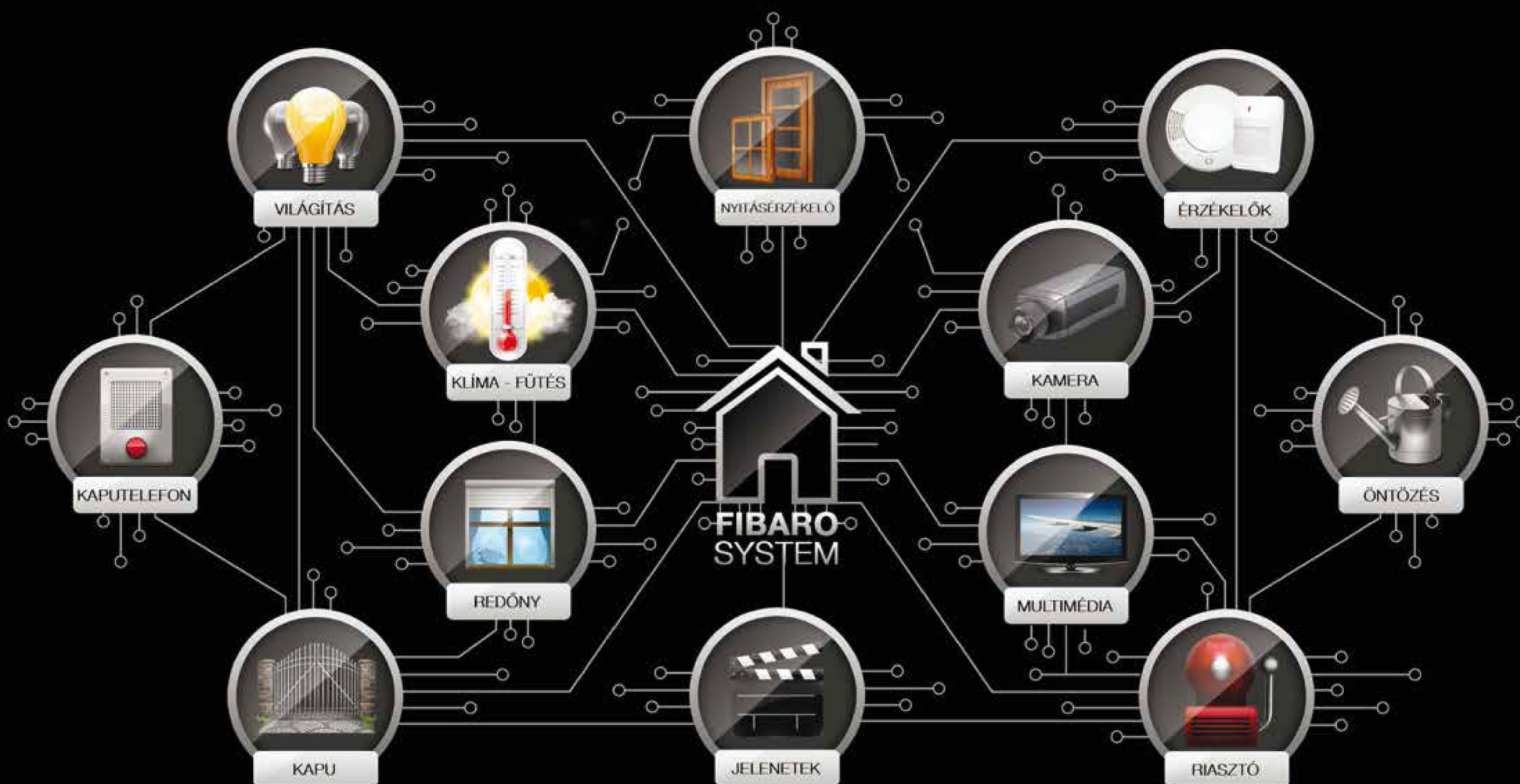


Meleg víz... de azonnal

Ismerős az érzés, amikor kinyitja a meleg vizet és a kazántól/bojlertől távolabb eső csapoknál akár fél perc is eltelik, mire megérkezik a meleg víz? Egy keringtető szivattyú ugyan megoldja a problémát, viszont nem túl gazdaságos olyankor is működtetni, amikor épp nincs otthon senki.

A FIBARO-rendszerrel könnyűszerrel időzítheti a meleg víz utánpótlást azokra a reggeli-esti időszakokra, amikor gyakran használják a vizesblokkokat, és nem kell energiát pazarolnia a szivattyú felesleges működtetésével, vagy épp vizet pocsékolni, amíg megérkezik a várva várt meleg víz.





Gyártó



® Fibar Group S.A.
ul. Lotnicza 1
60-421 Poznań
POLAND
www.fibaro.com

Forgalmazó



Kobi Trade Hungary Kft.
8000 Székesfehérvár Dobsinai utca 19/4
Telefon: +36 20 568 6912
www.kobitrade.eu